This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использовапия

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
  Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.

- Не отиравляйте автоматические заиросы.
  Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
  В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.

- Делайте это законно.
  Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице `http://books.google.com/`

QE
315
.Z35
1896

ЗАЙЦЕВЪ — ГЕОЛОГИЧ. КАРТА

HARVARD UNIVERSITY

GEOLOGICAL SCIENCES
LIBRARY

Transferred to
CABOT SCIENCE LIBRARY
June 2005

Tr. to H.C.L.

Geol 91

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

СѢВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ

ТОМСКАГО ГОРНАГО ОКРУГА

(ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОНЪ)

(НА 12 ЛИСТАХЪ)

ВЪ МАШТАБѢ 5 ВЕРСТЪ ВЪ АНГЛІЙСКОМЪ ДЮЙМѢ (1:210000).

СОСТАВИТЕЛИ:

А. ЗАЙЦЕВЪ и В. РЕУТОВСКІЙ.

A Zaitsev

ИЗДАНІЕ РЕДАКЦІИ „ВѢСТНИКА ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННОСТИ“.

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

MUS. COMP. ZOOL. LIBRARY
JAN 7 1957
HARVARD UNIVERSITY

ТОМСКЪ.
Типо-Литографія М. Н. Кононова, домъ Болотова.
1896.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

СѢВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ

ТОМСКАГО ГОРНАГО ОКРУГА

(ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОНЪ)

(НА 12 ЛИСТАХЪ)

ВЪ МАШТАБѢ 5 ВЕРСТЪ ВЪ АНГЛІЙСКОМЪ ДЮЙМѢ (1:210000).

СОСТАВИТЕЛИ:

А. ЗАЙЦЕВЪ и В. РЕУТОВСКІЙ.

ИЗДАНІЕ РЕДАКЦІИ „ВѢСТНИКА ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННОСТИ“.

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ТОМСКЪ.

Типо-Литографія М. Н. Кононова, домъ Болотова.

1896.

Geol 1388.96.6

QE
315
.Z35
1896

PEABODY MUSEUM
Jul. 28 1937

MUS. COMP. ZOOL.
LIBRARY
JAN 7 1957
HARVARD
UNIVERSITY

Tr. from
U Zoener

Дозволено цензурою. Томскъ, 15 Марта 1896 года.

GEOLOGICAL SCIENCES
LIBRARY
FEB 2 1 1986
HARVARD UNIVERSITY

Мысль объ изданіи геологической карты золотоноснаго района сѣверо-восточной части Томскаго горнаго округа явилась у ея составителей еще въ 1892 году, когда изслѣдованіями проф. *Зайцева* было положено отчасти уже начало составленію карты для небольшой области этого района (Балыксинская система),[1]) а въ распоряженіи горн. инж. *Реутовскаго* имѣлся значительный матеріалъ, собранный имъ попутно, при разъѣздахъ по округу, въ теченіи шести лѣтъ. Изслѣдованія эти, въ виду намѣченной составителями цѣли, продолжались и въ послѣдующіе годы, по 1895 г. включительно.

Области въ предѣлахъ района, изслѣдованныя соста-

[1]) Основаніемъ для составленія карты послужили, между прочимъ, данныя, опубликованныя въ слѣдующихъ статьяхъ: *А. Зайцевъ*—1) Геологическая экскурсія въ верховья р. Томи. Изв. Восточно-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., т. XXIII; 2) Геологич. очеркъ Балыксинской системы пріисковъ Кузнецк. округа. „Вѣстн. Золотопр.“, №№ 1—4 и 6, за 1892 г.; 3) О кор. мѣст. золота въ Мар. окр. Томской губ. Тамъ же, №№ 10 и 11, за 1893 г.; 4) О золотоносн. розс. Мар. округа Томск. губ. Тамъ же, №№ 14—17, за 1893 г.; 5) Къ вопросу о золот. розс. Мар. окр. Тамъ же, № 21, 2-й годъ; 6) Къ вопросу о мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ въ районѣ Сиб. жел. дороги. Тамъ же, №№ 20—23, за 4-й годъ; 7) Предварит. отчеты объ изслѣдованіяхъ 1892 и 1893 гг. Горный Журн., 1893, мартъ и 1894, августъ.

А. Державинъ—1) Отчетъ о геологич. экскурсіи на р. Томь въ 1891 г. Изв. Имп. Томск. Универс. за 1892 г.; 2) Геологич. наблюденія въ бассейнѣ р. Томи. Горн. Журн., 1893, октябрь.

Кромѣ того, той же цѣли послужили нѣк. данныя отчетовъ поисков. партій. Горн. Журн., 1835, №№ 5 и 6, 1836, № 5, 1841, № 8, 1846, № 1, 1850, №№ 7—9.

вителями карты по отдѣльности, указаны на нижнемъ полѣ карты; участки послѣдней, гдѣ изслѣдованія составителей соприкасались и произведены ими въ разное время, независимо другъ отъ друга—Кундатъ съ Кундустуюломъ, Таланова и нѣк. др.[1])

При составленіи карты пріисковаго района составители ея имѣли въ виду значеніе подобной карты для практиковъ, въ смыслѣ указаній при поискахъ на золото. Сказаннымъ объясняется, между прочимъ, значительный масштабъ карты, представляющей увеличенную копію десятиверстной карты Омскаго Военно-Топографическаго отдѣла (безъ нанесенія рельефа). Въ связи съ тою же практическою цѣлью карты—цѣлый рядъ другихъ особенностей ея. Сама же цѣль вытекаетъ, въ свою очередь, изъ соотношенія между мѣсторожденіями золота и характеромъ золотоносныхъ районовъ. Послѣдній является въ данномъ случаѣ весьма важнымъ указателемъ на вѣроятное присутствіе золота въ той или другой мѣстности.[2])

Какъ рельефъ, такъ и самыя породы золотоносныхъ районовъ представляютъ рядъ особенностей: первый характеризуется своимъ *разнообразіемъ*, постоянною и

[1]) См. цитиров. выше статью „О золотоносныхъ розсыпяхъ Маріинскаго округа".

[2]) Мысль эта, составляющая основу и оригинальность карты, принадлежитъ горному инженеру *В. С. Реутовскому* и детально имъ развита въ статьѣ „Поиски на золото" (Вѣстн. Золотопром., №№ 1—3, 6 и 8 за 1892 г. и №№ 1 и 2 за 1894 г.) Значительнымъ количествомъ примѣровъ та же мысль подкрѣплена въ другой его статьѣ—„Золотоносный районъ Томскаго горнаго округа", (Вѣстн. Золотопром., №№ 6, 7, 8 и 9 за 1896 г.) равно какъ о той-же мысли вкратцѣ—въ видѣ извлеченія изъ статьи „Поиски на золото"—указано въ публичной лекціи проф. *А. М. Зайцева* „Значеніе геологическихъ изслѣдованій для рѣшенія вопросовъ практической жизни", 1895 г.

чередующеюся смѣною одного вида рельефа другимъ, вторыя—частою смѣною однихъ породъ другими—*разнообразіемъ геологическаго строенія* мѣстности, въ связи съ болѣе или менѣе сильнымъ *измѣненіемъ* самыхъ породъ. Указанное разнообразіе рельефа находится въ соотношеніи съ образованіемъ золотоносныхъ розсыпей главнымъ образомъ путемъ механическаго разрушенія мѣсторожденій золота и окружающихъ породъ.

Измѣненія породъ въ золотоносныхъ районахъ, представляющія большое разнообразіе, касаются физическихъ и химическихъ свойствъ породъ, утрачивающихъ нерѣдко вполнѣ свойственный имъ первоначальный видъ, пріобрѣтающихъ сланцеватость и т. д.

Среди этихъ измѣненій особенно интересны для практика, во первыхъ, измѣненія, связанныя съ переходомъ одного минерала въ другой: авгита въ роговую обманку и проч., въ виду чего породы, содержащія роговую обманку, являются до извѣстной степени указателями золотоносности мѣстности, что находитъ себѣ подтвержденіе и для района карты, на которой упомянутыя породы (роговообманковый гранитъ и др.) отдѣлены отъ не содержащихъ роговой обманки.[1]) Такое-же отношеніе къ золотоносности имѣютъ среди породъ группы δ, діориты, не отдѣленные на картѣ отъ другихъ породъ той-же группы лишь въ виду значительнаго преобладанія діоритовъ и соотвѣтствующихъ порфиритовъ надъ діабазами, габбро и друг. Далѣе, имѣетъ большое значеніе въ смыслѣ указанія золотоносности районовъ самый характеръ измѣненія породъ, въ виду

[1]) Отступленія на картѣ отъ обозначеній, принятыхъ Геологическимъ Комитетомъ, обусловлены частію нежелательнымъ увеличеніемъ числа красокъ, въ виду уменьшенія стоимости карты, частію спеціальною цѣлью карты.

чего разграниченіе на картѣ районовъ. занятыхъ измѣненными породами, являлось необходимымъ результатомъ преслѣдуемой картою практической цѣли.

Измѣненіе породъ, о которомъ идетъ рѣчь, связано, какъ уже упомянуто выше, съ измѣненіемъ ихъ первоначальныхъ физическихъ и химическихъ свойствъ: породы являются *динамометаморфизованными*, другими словами, подвергшимися механическому измѣненію подъ вліяніемъ дислокаціи.[1]) Измѣненіе это выражается въ раздробленіи, измельченіи составныхъ частей породы, въ сдавливаніи или изогнутіи ихъ, въ пріобрѣтеніи породою сланцеватости и т. д. Рука объ руку съ механическимъ измѣненіемъ идетъ химическое превращеніе составныхъ частей породы, куда слѣдуетъ отнести измѣненіе авгита въ роговую обманку, дальнѣйшее превращеніе ея въ хлоритъ и известковый шпатъ, образованіе каолина и эпидота на счетъ полевого шпата и проч. Въ результатѣ—полная утрата породою ея первоначальнаго характера.

Подобнаго рода измѣненныя (динамометаморфизованныя) породы извѣстны во всѣхъ золотоносныхъ районахъ и могутъ служить, въ числѣ другихъ признаковъ, указаніемъ на золотоносность мѣстности. Въ предѣлахъ района карты упомянутыя породы представляютъ *динамометаморфизованныя породы группъ* γ и δ. Болѣе измѣненныя породы послѣдней группы выдѣлены на картѣ какъ *метаморфическіе сланцы M.* Одного измѣненія породъ однако мало и мы знаемъ, что районы *наибольшей золотоносности*—въ то же время районы *наибольшаго разнообразія* породъ, въ чемъ убѣждаетъ насъ и данная карта, гдѣ однимъ изъ рельефныхъ

[1]) Дислокація—результатъ стяженія земной коры вслѣдствіе уменьшенія объема охлаждающейся внутренности земли.

примѣровъ подобнаго соотношенія между измѣненіемъ и разнообразіемъ породъ и золотоносностью мѣстности могутъ служить, между прочимъ, районы Кельбесской системы, Кундата, верховьевъ Талановой, Терсей, Усы и друг.

Что касается, далѣе, распространенія указанныхъ выше породъ въ предѣлахъ района карты, то породы *группы* γ (роговообманковые: граниты, гранититы и гнейсы; сіениты) имѣютъ наибольшее развитіе въ системѣ Б. Чубуловъ, въ верховьяхъ Алчедата, Золотого Китата, въ системахъ Кожуха, Шалтыря-Кожуха, Усы и друг. прав. притоковъ Томи. Изъ нихъ же сложенъ кряжъ Алатау. Кромѣ того, названныя породы встрѣчаются въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ выходовъ въ восточной части района и во мн. др. пунктахъ послѣдняго, между прочимъ, въ системахъ Кійскаго Шалтыря, Тайдона. Терсей, Усы и проч. Породы группы γ—*граниты, гнейсы, порфиры* не слагаютъ столь значительныхъ площадей какъ выше упомянутыя породы; большіе выходы ихъ извѣстны въ системахъ Б. Чубуловъ, Кіи, Б. Кожуха. Тайдона и нѣк. друг. правыхъ притоковъ Томи.

Динамометаморфизованныя породы предыдущихъ группъ развиты по Б. Кожуху и лѣв. притокамъ его: Б. Ѣли и проч., по Кундустуюлу, по Тулуюлу.

Породы *группы* δ частію слагаютъ болѣе значительныя площади, частію являются въ видѣ отдѣльныхъ выходовъ и жилъ въ другихъ породахъ. Наибольшее распространеніе породы эти имѣютъ въ системѣ Золотого Китата, по Ялѣ, Кельбесу, Барзасу, въ системахъ Кіи, Малаго Кундата, Тайдона, Терсей, Усы и проч. *Динамометаморфизованныя породы предыдущей группы* рас-

пространены по Ять, въ системахъ Кельбеса, Барзаса и Золотого Китата, въ верховьяхъ Кундустуюла, правыхъ притоковъ Кундата, лѣв. притоковъ Талановой и Кіи, въ верховьяхъ системы Талановой, по Тулуюлу, въ верховьяхъ Средней Терси, Усы и проч.

Что касается *метаморфическихъ сланцевъ М.* то выходы ихъ извѣстны по Кіѣ, въ системѣ Тайдона, Усы и въ нѣк. др. пунктахъ.

Змѣевики σ, распространеніе которыхъ въ районѣ карты ограничивается выходами по прав. сторону Горѣловой, въ нѣск. пунктахъ по Кіѣ—ниже устья рч. Богородской, на прав. берегу Золотого Китата—выше устья Наэтата и въ системѣ Нижней Терси, принадлежатъ, подобно указаннымъ выше измѣненнымъ породамъ, къ породамъ благонадежнымъ въ смыслѣ золотоносности, что опять таки стоитъ въ связи съ образованіемъ змѣевиковъ на счетъ другихъ, по отношенію къ нимъ родоначальныхъ, породъ, каковыми слѣдуетъ признать частію *перидотиты*, частію *роговообманково—діаллагоновую* и *роговообманковую породы*.

Известняки большею частью кристаллическіе, развитые въ системахъ Золотого Китата и Кельбеса, къ Ю отъ С. Троицко-Тисульскаго, по Кіѣ, въ системахъ Осиповой, Нижней Терси и во мн. др. пунктахъ района, показаны на картѣ особымъ цвѣтомъ, въ виду значенія, какое они имѣютъ въ качествѣ постели для золотоносныхъ розсыпей. Породы эти, равно какъ песчаники девонскаго и каменноугольнаго возраста, не будучи золотоносны сами по себѣ, являются, благодаря легкой разрушаемости и частью растворимости (известняки) ихъ, хорошимъ ложемъ для розсыпей, золото которыхъ взялось изъ области развитія измѣненныхъ породъ. Розсыпи, лежащія на известнякахъ—этихъ естественныхъ плин-

тусахъ на пути слѣдованія золота—отличаются, какъ извѣстно, особеннымъ богатствомъ; примѣрами подобныхъ розсыпей въ районѣ карты могутъ служить розсыпи по Кундустуюлу, Бирикулю, Кундату, Кійскому Шалтырю, Икчильбаку, Усѣ, Магызы.

Девонскія и *каменноугольныя отложенія* показаны на картѣ цвѣтами, соотвѣтствующими обозначенію Геологическаго Комитета съ тѣмъ лишь отступленіемъ, что угленосныя отложенія Кузнецкаго бассейна, отнесенныя къ нижне-каменноугольнымъ образованіямъ,[1]) выдѣлены на картѣ, въ виду практической важности этой толщи. Для послѣдней, именно, удержано общепринятое обозначеніе, тогда какъ другія нижне-каменноугольныя отложенія (известняки и проч.) показаны свѣтлымъ оттѣнкомъ того же цвѣта.

Угленосныя отложенія въ сѣверо-западномъ углу карты (мѣстность между Яею, низовьями Кельбеса и Барзаса и Томью) не разграничены отъ др. каменноугольныхъ образованій, встрѣченныхъ въ этой мѣстности, въ виду трудности подобнаго разграниченія. Трудность эта обусловлена довольно неопредѣленнымъ мѣстами характеромъ развитыхъ здѣсь отложеній, отсутствіемъ иногда органическихъ остатковъ и возможностью пользованія лишь петрографическимъ характеромъ для сравненія однихъ отложеній съ другими; къ тому же значительная площадь тайги представляется мало доступною для изслѣдователя—въ такихъ случаяхъ распространеніе осадковъ могло быть указано только предположительно (C₁?),[2]) въ виду имѣющихся данныхъ о нахожденіи здѣсь угленосныхъ отложеній.

[1]) *А. Державинъ.* Предварит. отчетъ о геологич. изслѣдов., произв. лѣтомъ 1893 г. въ Томской губ. Горн. Журн., 1895, Январь, стр. 25.

[2]) Обозначеніе D₃? принято на картѣ для соотвѣтствующихъ случаевъ развитія девонскихъ отложеній.

Сказанное относится частію къ мѣстности по Барзасу около зимовья, Кайсасу и нѣк. др., гдѣ показаны на картѣ предположительно угленосныя отложенія, благодаря чему таковые же пласты, развитые по Правой Конюхтѣ, являются возможнымъ продолженіемъ отложеній Кузнецкаго бассейна.

Что касается, въ частности, распространенія осадочныхъ образованій, то наиболѣе значительныя площади, занятыя девонскими отложеніями, находятся въ системѣ Барзаса и частію Томи. Далѣе, тѣ же осадки являются въ видѣ отдѣльныхъ выходовъ среди массивн. крист. породъ—въ системахъ рр. В. Кожуха, Кіи, Кундата, Яи, Золотого Китата и въ нѣк. др. пунктахъ.

Каменноугольныя отложенія (нижній отдѣлъ) развиты въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по Ѧѣ, Кельбесу, Барзасу и, кромѣ того, являются въ видѣ двухъ полосъ, тянущихся отъ Барзаса по направленію къ Томи.

Угленосныя отложенія Кузнецкаго бассейна занимаютъ значительную площадь по прав. сторону Томи и развиты частію также въ системахъ Яи и Барзаса.

Въ связи съ указанною практическою цѣлью настоящей карты—нѣк. другія, принятыя на ней обозначенія. Такъ показаны пріиски дѣйствующіе[1]) (числящіеся за владѣльцами) и оставленные (свободные для заявокъ), съ приведеніемъ количества золота, добытаго на пріискѣ за время его разработки (цифры эти вмѣстѣ съ названіями пріисковъ и владѣльцевъ ихъ показаны на лѣвомъ полѣ карты). Далѣе, на карту нанесены также извѣстные въ нѣкоторыхъ пунктахъ[2]) выходы кварце-

[1]) Свѣдѣнія о пріискахъ относительно принадлежности ихъ владѣльцамъ составлены по 1896 годъ, количество-же добытаго на нихъ золота показано по 1895 г.

[2]) „Вѣстн. Золотопр.“, №№ 2 и 7, за 4 годъ.

выхъ золотосодержащихъ жилъ, намѣчающіе до извѣстной степени районы будущей эксплоатаціи коренныхъ мѣсторожденій золота.

Наконецъ, частію на самой картѣ, при названіяхъ горъ и на болѣе значительныхъ по высотѣ перевалахъ въ вершинахъ рр. Средней Терси, Кіи и др., частію на лѣв. полѣ карты, при названіяхъ пріисковъ, приведены высоты соотвѣтствующихъ пунктовъ района надъ уровнемъ моря. Высоты, показанныя въ метрахъ, вычислены весьма обязательно *Г. К. Тюменцевымъ* на основаніи барометрическихъ наблюденій составителей и могутъ служить отчасти той же практической цѣли карты, въ смыслѣ указанія соотношенія между рѣзкостью рельефа и золотоносностью мѣстности.

Такимъ образомъ, предлагаемая карта, имѣющая цѣлью облегчить практику выборъ мѣстностей, находящихся по отношенію къ золотоносности въ наиболѣе благопріятныхъ условіяхъ, стремится къ достиженію этой цѣли путемъ представленія на картѣ горизонтальнаго распространенія различныхъ породъ, съ указаніемъ измѣненій среди послѣднихъ и ближайшаго разграниченія областей, занятыхъ измѣненными породами. Рисуемая картина золотоноснаго района дополняется, далѣе, нанесеніемъ всѣхъ выработокъ розсыпного и руднаго золота, въ связи съ данными по добычѣ металла и цифрами высотъ для различныхъ пунктовъ района.

ОПЕЧАТКИ НА КАРТѢ:

Напечатано:	Должно быть:
487. Варфоломѣевскій, Амбарова—*лиловой краской.*	*Желтой краской,* какъ прiискъ, числящійся за владѣльцемъ.
728. Велимовскій.	728. Веніаминовскій.

ЦѢНА 10 РУБЛЕЙ.

Вся выручка поступаетъ въ пользу „Общества вспомоществованія рабочимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ“.

QE315 .Z35 1986
Geologicheskaia karta sievero-vosto
Kummel Library AQE8674
3 2044 032 821 464

QE315 .Z35

Zaitsev, A.

Geologicheskaia karta sievero-
vostochnoi chasti tomskago
goriago Okruga

QE 315 .Z35